

Observatorio de Movilidad Montevideo

<http://www.montevideo.gub.uy/observatorio-de-movilidad>

Indicador INEX0402

Consumo de energía por tipo de vehículo y combustible

Definición:

Consumo equivalente de energía (en Toneladas Equivalentes de Petróleo – TEP) por cada tipo de vehículo y combustible.

Periodicidad:

Anual.

Fuente:

Elaborado en UPM a través de una estimación de emisión por kilómetro de cada tipo de vehículo (en base a COPERT y Highway Capacity Manual y referencias del Observatorio de Movilidad Urbana de CAF) y una estimación de la cantidad de kilómetros recorridos por cada modo.

Notas:

A continuación se presenta la fórmula de cálculo del indicador:

Datos

Densidad Nafta	761.4 kg/m3
Densidad Diesel	850 kg/m3
Rendimiento de combustible (nafta) auto	12,5 km/L
Rendimiento de combustible (diesel) auto	14,2 km/L
Rendimiento de combustible motocicleta	31,9 km/L
Rendimiento de combustible ómnibus	2,5 km/L
Cantidad de autos privados	224250 vehículos
Cantidad de autos privados habilitados plataformas	4807 vehículos
Cantidad de motocicletas	124886 vehículos
Cantidad de ómnibus	1527 vehículos
Cantidad de taxis nafta	1865 vehículos
Cantidad de taxis diesel	1086 vehículos
% autos privados a Nafta	86 %
% autos privados a Diesel	14 %
km recorridos auto privado	1478,98 km/año/veh
km recorridos auto privado habilitados plataformas	91250 km/año/veh
km recorridos motocicleta	536,55 km/año/veh
km recorridos ómnibus (total)	98472818 km/año
km recorridos taxi	72000 km/año/veh
Factor de conversión (en base al PCI) nafta	0,7954 tep/m3
Factor de conversión (en base al PCI) diesel	0,8681 tep/m3

Fuente: MIEM. Balance Energético Nacional. Año 2017.

Fuente: MIEM. Balance Energético Nacional. Año 2017.

Fuente: MIEM. ENCUESTA DE USOS, CONSUMOS Y RENDIMIENTOS DEL SECTOR TRANSPORTE. AÑO 2014. Datos de rendimiento en ciudad.

Fuente: MIEM. ENCUESTA DE USOS, CONSUMOS Y RENDIMIENTOS DEL SECTOR TRANSPORTE. AÑO 2014. Datos de rendimiento en ciudad.

Fuente: MIEM. ENCUESTA DE USOS, CONSUMOS Y RENDIMIENTOS DEL SECTOR TRANSPORTE. AÑO 2014.

Fuente: DNE. Estudio del Consumo de Energía del Sector Transporte. 2008.

Fuente: hd-323301. Vehículos activos al 30/6/2018 menos activos con deuda anterior al 1/1/2013

Fuente: UPM

Fuente: hd-323301. Vehículos activos al 30/6/2018 menos activos con deuda anterior al 1/1/2013

Fuente: UPM

Fuente: División Tránsito IM

Fuente: División Tránsito IM

Fuente: MIEM. ENCUESTA DE USOS, CONSUMOS Y RENDIMIENTOS DEL SECTOR TRANSPORTE. AÑO 2014.

Fuente: MIEM. ENCUESTA DE USOS, CONSUMOS Y RENDIMIENTOS DEL SECTOR TRANSPORTE. AÑO 2014.

Fuente: Encuesta Origen-Destino 2016

Fuente: UPM

Fuente: Encuesta Origen-Destino 2016

Fuente: UPM

Fuente: UPM

Fuente: MIEM. Balance Energético Nacional. Año 2017.

Fuente: MIEM. Balance Energético Nacional. Año 2017.

Indicador INEX0402 - Consumo de energía por tipo de vehículo y combustible - Año 2017

$Consumo\ de\ energía\ (tep/año) = Consumo\ anual\ de\ combustible(m3) * Factor\ de\ Conversión(tep/r)$

$Consumo\ anual\ de\ combustible(m3/año) = Cantidad\ de\ vehículos(veh) * recorrido(km/(año * veh)) * 1 / rendimiento(L/km) * 1 / 1000$

	Consumo de energía (tep/año)			
	Nafta		Diesel	
	Consumo de combustible (m3/año)	Consumo de energía (tep/año)	Consumo de combustible (m3/año)	Consumo de energía (tep/año)
Autos privados	52.996,64	42.153,53	7.594,51	6.592,79
Motocicletas	2.100,55	1.670,78	-	-
Ómnibus Estándar	-	-	39.389,13	34.193,70
Taxis	10742,4	8544,50	5.506	4.780

Nota: incluye automóviles habilitados para transporte de pasajeros contratados mediante plataformas electrónicas

Observatorio de Movilidad Montevideo

<http://www.montevideo.gub.uy/observatorio-de-movilidad>

Indicador INEX0402

Consumo de energía por tipo de vehículo y combustible

Consumo de energía (tep)			
	Nafta	Diesel	Total
Autos privados	42.153,53	6.592,79	48.746,32
Motocicletas	1.670,78	-	1.670,78
Ómnibus Estándar	-	34.193,70	34.193,70
Taxis	8544,50	4.780	13.324,68
Total	52.368,81	45.566,67	97.935,48